

# Fibertherm duo 265

Isolanti in fibra di legno densità 265 kg/m<sup>3</sup>

Beton  Wood®

**Fibra di legno per cappotto e tetti**  
isolamenti termici ed acustici idrorepellenti

**Fibra di legno intonacabile** per  
cappotti termici ed **idrorepellente**  
per **sottocoperture**



## Descrizione **fibra di legno**

Pannello isolante in fibra di legno prodotto con sistema ad umido secondo la normativa EN 13171 sotto costante controllo di qualità.

**FiberTherm duo 265** è un pannello in fibra di legno combinato intonacabile, idrorepellente ed allo stesso tempo traspirante; ideale sia per l'isolamento a cappotto termico esterno ed interno, che per sottocoperture. I pannelli hanno elevata densità, elevata resistenza a compressione, sono ottimi per l'isolamento in costruzioni in legno, ma anche in ristrutturazioni e nuove costruzioni tradizionali.

Il legno utilizzato in **Fibertherm duo 265** è riciclabile, è certificato e realizzato esclusivamente con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il prodotto utilizza materie prime rinnovabili; la sua produzione e la sua posa in opera non generano sostanze nocive, essendo che l'unica materia prima utilizzata è un legno proveniente da sfoltimento e tagli di segheria non trattati.

È garantito da costanti controlli effettuati da organismi esterni che ne attestano l'elevata qualità e, grazie alla sua notevole percentuale di materia riciclata (il 91,3%) presente al suo interno rispetta in pieno i **Criteria Ambientali Minimi** ed è certificato **CAM**.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

## Applicazioni



Il pannello in fibra di legno Fibertherm duo è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Pannello isolante adatto anche come sottocopertura e come parete esterna per facciate ventilate.

## Sistemi di isolamento

Il sistema a cappotto termico è raccomandato sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni. Migliora le prestazioni energetiche e consente l'abitabilità durante l'installazione.

Permette un isolamento continuo in corrispondenza di elementi strutturali con conseguente correzione di ponti termici.

Fibertherm duo 265



## Una sola fibra di legno per cappotto e tetto

**Fibertherm duo 265**: pannello in fibra di legno per cappotto termico intonacabile, prodotto ad umido, adatto anche come sottocopertura.

Il sistema a cappotto termico permette un isolamento continuo in corrispondenza di elementi strutturali con conseguente correzione di ponti termici. In questo modo le dispersioni termiche vengono ridotte attraverso le pareti perimetrali e la struttura di supporto viene posta in una condizione di completa "stabilità termica", riducendo le tensioni derivanti dalle variazioni di temperatura che si vericherebbero senza questo tipo di protezione.

### Isolamento a cappotto

L'isolamento a cappotto termico in fibra di legno **FiberTherm duo 265** garantisce alte prestazioni e durabilità che lo rendono un sistema di riferimento in molti paesi Europei. L'elevata stabilità dimensionale dei prodotti **FiberTherm duo**, al variare delle condizioni termo-igrometriche, aiuta ad eliminare l'espansione e la fessurizzazione che possono ridurre la durata del rivestimento esterno. Minori dilatazioni e fessurizzazioni significano un incremento della durata del cappotto.



Dal punto di vista acustico, i sistemi ad isolamento termico in fibra di legno BetonWood, avendo una massa ridotta, permettono di raggiungere un'elevata riduzione del rumore rispetto alle murature tradizionali, generando l'effetto "mas-sa-molla-massa". La molla è rappresentata dai pannelli in fibra di legno **FiberTherm duo** che, grazie alla struttura fibrosa a celle aperte, permettono di ottenere alti valori di isolamento acustico.





**Beton Wood®**

## Protezione immediata dalle intemperie

Quando si risana il tetto dall'esterno è necessario garantire il prima possibile una protezione dalle intemperie alle stanze sottostanti.

Sui tetti con inclinazione di almeno 16° lo speciale profilo maschio/femmina di **Fibertherm duo** garantisce la tenuta al vento e alla pioggia senza bisogno di incollare le fughe (su inclinazioni inferiori diventa possibile con ulteriori accorgimenti, si prega di chiedere all'ufficio tecnico). **Fibertherm duo** protegge il tetto dalla pioggia e dalle intemperie il giorno stesso della posa.



## Costruzioni sicure

La permeabilità al vapore straordinariamente elevata dei pannelli **Fibertherm duo** rappresenta un'ulteriore protezione per la costruzione. I pannelli, infatti, grazie all'elevato potenziale di dispersione del vapore consentono una gestione sicura dell'umidità.

Ciò permette in molti casi, se le caratteristiche della costruzione sottostante lo consentono - di rinunciare alla posa alquanto dispendiosa del freno vapore sul lato interno. Al suo posto si utilizza il telo antivento **Fibertherm multi UDB**, facile da posare, collocato semplicemente sopra le travi.



## Materiali naturali certificati

Il sistema a cappotto termico BetonWood, sia per i nuovi edifici che per le ristrutturazioni, è un elemento fondamentale per la riduzione dei consumi energetici, in quanto se ne abbatte la dispersione dalle pareti. Un corretto isolamento riduce notevolmente il consumo di energia per riscaldare o raffreddare un dato ambiente, permettendo inoltre di migliorare la classe energetica dell'edificio.

I pannelli isolanti in fibra di legno **Fibertherm duo** sono realizzati con legno proveniente da foreste controllate nel rispetto delle direttive **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®).

Il legno dei prodotti **Fibertherm duo** contribuisce anche dal punto di vista ecologico immagazzinando anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).



Crescendo, gli alberi sottraggono all'atmosfera grandi quantità di CO<sub>2</sub>, responsabile dell'effetto serra, e la immagazzinano nel legno sotto forma di carbonio.

Un albero può immagazzinare in un metro cubo di legno quasi una tonnellata di CO<sub>2</sub>, producendo allo stesso tempo circa 0,7 t di ossigeno.

Chi utilizza il materiale isolante Fibertherm contribuisce quindi immediato alla soluzione dei problemi climatici.



# Beton Wood®

## Vantaggi fibra di legno

Il pannello isolante in **fibra di legno FiberTherm duo densità 265** ha le seguenti caratteristiche:

- particolarmente conveniente: un solo pannello per copertura e parete;
- pannello isolante intonacabile in fibra di legno;
- pannelli isolanti robusti e di lunga durata in fibra di legno naturale;
- permeabile e traspirante ma allo stesso tempo idrorepellente;
- realizzato tramite metodo ad umido;
- riduce significativamente i ponti termici strutturali;
- protegge dal calore e dal freddo, ed apporta un buon isolamento acustico;
- realizzato in legno tenero fresco - protezione del clima sostenibile grazie all'assorbimento di CO<sub>2</sub>;
- si abbina perfettamente all'isolamento tramite insufflaggio, già a partire dai 40 mm di spessore del pannello;
- opzioni progettuali quasi illimitate grazie a diversi sistemi di intonacatura;
- elevata sicurezza grazie allo speciale profilo maschio-femmina che contribuisce alla chiusura ermetica della costruzione;
- leggero, lavorazione particolarmente facile;
- riciclabile, ecologico, rispetta l'ambiente;
- materiale da costruzione testato e autorizzato in base alle norme europee in vigore.

## Utilizzi in edilizia

(secondo le normative nazionali)

- ✓ Isolamento esterno a cappotto termico;
- ✓ Isolamento interno a cappotto termico;
- ✓ Isolamento per sottocopertura;
- ✓ Isolamento in pareti esterne per facciate ventilate;
- ✓ Isolamento per pareti in legno, muratura, pietra;
- ✓ Isolamento di strutture con telai, tavole di legno o telai metallici;
- ✓ Isolamento termo-acustico di pareti divisorie interne, tramezzi.

## Certificazioni

La nostra fibra di legno Fibertherm duo è certificata dai più importanti marchi di certificazione di qualità:



## Fibra di legno CAM

I prodotti isolanti in fibra di legno Fibertherm duo:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al 91,3%.



**Beton Wood®**

## Dimensioni disponibili

PANNELLI CON BORDO TONGUE&GROOVE

Spessore mm	Formato mm	Superf. reale mm	kg/m <sup>2</sup>	pannelli/pallet	m <sup>2</sup> /pallet	kg/pallet
40	1880 x 600	1855 x 575	10,60	56	59,7	ca. 643
60	1880 x 600	1855 x 575	15,90	38	40,5	ca. 620

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Valori
Certificazione tedesca per cappotti esterni	AbZ 33.47-1581
Codice identificativo	WF - EN 13171- T5 - DS(70/90)3 - CS(10\Y)150 - TR20 - WS1,0 - MU5
Densità kg/m <sup>3</sup>	265
Reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coeff. di conduttività termica $\lambda$ D W/(m·K)	0,048
Calore specifico J/(kg·K)	2100
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5
Valore sd (m)	0.20(40)/0.30(60)
Resistenza termica RD (m <sup>2</sup> ·K)/W	0.80 (40)/1.25 (60)
Resistenza a compressione (kPa)	180
Assorbimento di acqua istantaneo (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0
Resistenza a trazione ortogonale al pannello (kPa)	20
Componenti	fibra di legno, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105 /170201





**Beton**  **Wood**®

## Stoccaggio & trasporto

- Rispettare le regole per il trattamento delle polveri.
- Accatastare in orizzontale, all'asciutto anche se i pallet risultano protetti da pellicola.
- Prestare attenzione ad evitare la degradazione dei bordi.
- Togliere la pellicola del pallet quando questo si trova su un suolo piano e stabile.
- Altezza massima di sovrapposizione dei pallet: 2 bancali.
- L'area di stoccaggio e di posa deve essere protetta da umidità ed agenti atmosferici.

### **BetonWood srl**

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)  
T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609  
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

ST-FTHDUO 21.04

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

[info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)